



SEQUENCE LISTING

<110> Corvas International, Inc.

Lim-Wilby, Marguerita

Levy, Odile E

Brunck, Terence K

<120> NOVEL PEPTIDES AS NS-3-SERINE PROTEASE INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS

<130> IN01192-US

<140> 09/909,164

<141> 2001-07-19

<150> 60/220,101

<151> 2000-07-21

<160> 62

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 8

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> substrate peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<223> substrate peptide

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Alanine or Proline

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Norvaline

<400> 1

Asp Thr Glu Asp Val Val Xaa Xaa
1 5

<210> 2

<211> 6

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> competitive inhibitor peptide

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (2) .. (2)

<223> gamma-carboxyglutamic acid (D-Gla)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (5) .. (5)

<223> cyclohexyl alanine

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLTATION

<400> 2

Asp Xaa Leu Ile Xaa Cys
1 5

<210> 3

<211> 8

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> competitive inhibitor peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> norvaline

<400> 3

Asp Thr Glu Asp Val Val Ala Xaa
1 5

<210> 4

<211> 8

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> competitive inhibitor peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> norvaline

<400> 4

Asp Thr Glu Asp Val Val Pro Xaa

1

5

<210> 5

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<400> 5

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Met Ser Tyr Ser
1 5 10

<210> 6

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> D-amino acid

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<400> 6

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Met	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 7

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> D-amino acid

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<400> 7

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Met His Tyr Ser

1

5

10

<210> 8

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> D-amino acid

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<400> 8

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Met Asp Tyr Ser
1 5 10

<210> 9

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11) .. (11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8) .. (8)

<223> D-amino acid

<400> 9

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Met Ser Tyr Ser
1 5 10

<210> 10

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11) .. (11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(9)

<223> D-amino acids

<400> 10

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Met	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 11

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> D-amino acid

<400> 11

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Met His Tyr Ser
1 5 10

<210> 12

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> D-amino acid

<400> 12

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Met Asp Tyr Ser
1 5 10

<210> 13

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(9)

<223> D-amino acids

<400> 13

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Met	Asp	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 14

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<400> 14

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Gly	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 15

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<400> 15

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Gly His Tyr Ser
1 5 10

<210> 16

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> D-amino acid

<400> 16

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Gly His Tyr Ser
1 5 10

<210> 17

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<400> 17

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Gly Asp Tyr Ser
1 5 10

<210> 18

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9) .. (9)

<223> D-amino acid

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11) .. (11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> norvaline- (CO)

<400> 18

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Gly Asp Tyr Ser
1 5 10

<210> 19

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11) .. (11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> norvaline-(CO)

<400> 19

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Gln Ser Tyr Ser
1 5 10

<210> 20

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> D-amino acid

<400> 20

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Gln	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 21

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11) .. (11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> norvaline- (CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9) .. (9)

<223> D-amino acid

<400> 21

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Gln His Tyr Ser
1 5 10

<210> 22

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> D-amino acid

<400> 22

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Gln Asp Tyr Ser
1 5 10

<210> 23

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> D-amino acid

<400> 23

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Gln	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 24

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(9)

<223> D-amino acids

<400> 24

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Gln Ser Tyr Ser
1 5 10

<210> 25

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> D-amino acid

<400> 25

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Gln	His	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 26

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> norvaline- (CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8) .. (8)

<223> D-amino acid

<400> 26

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Gln	Asp	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 27

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11) .. (11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(9)

<223> D-amino acids

<400> 27

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Gln	Asp	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 28

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<400> 28

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Thr	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 29

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> D-amino acid

<400> 29

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Thr	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 30

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<400> 30

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Thr His Tyr Ser
1 5 10

<210> 31

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<400> 31

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Thr	Asp	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 32

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> D-amino acid

<400> 32

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Thr	Asp	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 33

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> D-amino acid

<400> 33

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Ser	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 34

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> D-amino acid

<400> 34

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Ser	His	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 35

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> D-amino acid

<400> 35

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Ser	Asp	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 36

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> D-amino acid

<400> 36

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Ser	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 37

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(9)

<223> D-amino acids

<400> 37

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Ser Ser Tyr Ser
1 5 10

<210> 38

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11) .. (11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8) .. (8)

<223> D-amino acid

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> norvaline-(CO)

<400> 38

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Ser	His	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 39

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(9)

<223> D-amino acids

<400> 39

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Ser	His	Tyr	Ser
1			5						10	

<210> 40

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> D-amino acid

<400> 40

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Ser	Asp	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 41

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11) .. (11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> norvaline- (CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8) .. (9)

<223> D-amino acids

<400> 41

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Ser Asp Tyr Ser
1 5 10

<210> 42

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Met(O)

<400> 42

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Xaa	His	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 43

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8) .. (8)

<223> D-amino acid

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8) .. (8)

<223> Met (0)

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11) .. (11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> norvaline- (CO)

<400> 43

Glu Glu Val Val Pro Xaa Gly Xaa Ser Tyr Ser
1 5 10

<210> 44

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(9)

<223> D-amino acids

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> norvaline- (CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8) .. (8)

<223> Met (O)

<400> 44

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Xaa	His	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 45

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11) .. (11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8) .. (8)

<223> D-amino acid

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8) .. (8)

<223> Met (O)

<400> 45

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Xaa	Asp	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 46

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11) .. (11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8) .. (9)

<223> D-amino acids

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (8) .. (8)

<223> Met(O)

<400> 46

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Xaa	Asp	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 47

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> valine-(CO)

<400> 47

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Met	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 48

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11) .. (11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> leucine-(CO)

<400> 48

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Met	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 49

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1) .. (1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norleucine-(CO)

<400> 49

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Met	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 50

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> 2-amino-butyric acid-(CO)

<400> 50

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Met	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 51

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> (s,s)-allothreonine-(CO)

<400> 51

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Met	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 52

<211> 11

<212> PRT

<213> artificial sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> ACETYLTATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> AMIDATION

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> propynyl glycine-(CO)

<400> 52

Glu	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Met	Ser	Tyr	Ser
1				5					10	

<210> 53

<211> 4

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> synthetic peptide

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (1) .. (1)

<223> Fmoc-Met

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (2) .. (2)

<223> Ser(tBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (3) .. (3)

<223> Tyr(tBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (4) .. (4)

<223> Ser(tBu)-MBHA resin

<400> 53

Xaa Xaa Xaa Xaa
1

<210> 54

<211> 5

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Synthetic peptide

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (1) .. (1)

<223> Ac-Glu(OtBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (2) .. (2)

<223> Glu(OtBu)

<400> 54

Xaa Xaa Val Val Pro
1 5

<210> 55

<211> 4

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> synthetic peptide

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (1) .. (1)

<223> Fmoc-Glu(OtBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (4) .. (4)

<223> Pro-2ClTrt resin

<400> 55

Xaa Val Val Xaa
1

<210> 56

<211> 5

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> synthetic peptide

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (1) .. (1)

<223> Fmoc-Glu(OtBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (2) .. (2)

<223> Glu(OtBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (5) .. (5)

<223> Pro-2ClTrt resin

<400> 56

Xaa Xaa Val Val Xaa
1 5

<210> 57

<211> 5

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> synthetic peptide

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (1) .. (1)

<223> Ac-Glu(OtBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (2) .. (2)

<223> Glu(OtBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (5) .. (5)

<223> Pro-2ClTrt resin

<400> 57

Xaa Xaa Val Val Xaa
1 5

<210> 58

<211> 5

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> synthetic peptide

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (1) .. (1)

<223> Ac-Glu(OtBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (2) .. (2)

<223> Glu(OtBu)

<400> 58

Xaa Xaa Val Val Pro
1 5

<210> 59

<211> 6

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> synthetic peptide

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (1) .. (1)

<223> Fmoc-norvaline(dpsc)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (4) .. (4)

<223> Ser(tBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6) .. (6)

<223> Ser(tBu)-MBHA

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (5) .. (5)

<223> Tyr(tBu)

<400> 59

Xaa Gly Met Xaa Xaa Xaa
1 5

<210> 60

<211> 11

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> synthetic peptide

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Ac-Glu (OtBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (2)..(2)

<223> Glu (OtBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline (dpsec)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> Ser (tBu)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Ser (tBu)-MBHA

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (10)..(10)

<223> Tyr (tBu)

<400> 60

Xaa	Xaa	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Met	Xaa	Xaa	Xaa
1				5					10	

<210> 61

<211> 11

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> synthetic peptide

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Ac-Glu

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline (CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Ser-MBHA

<400> 61

Xaa	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Met	Ser	Tyr	Xaa
1				5					10	

<210> 62

<211> 11

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> synthetic peptide

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Ac-Glu

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> norvaline-(CO)

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> ser-NH2

<400> 62

Xaa	Glu	Val	Val	Pro	Xaa	Gly	Met	Ser	Tyr	Xaa
1				5					10	